

APPELLATION CHIMIQUE:	PEEK CA30
DENSITÉ:	1.40 g/cm ³
COULEUR:	■
ABSORPTION D'EAU 24/96h :	4/9 mg

PROPRIÉTÉS THERMIQUES

Température de fusion:	340 °C
Conductibilité thermique à 23 °C:	0,92 W/(K.m)
Température de fléchissement sous charge méthode A 1,8 MPa:	260 °C
Température d'utilisation admissible dans l'air:	
Par pointes:	310 °C
En continu pendant min. 20 000 heures:	250°C
Minimum:	-20 °C
Tenue à la flamme :	
« Indice Oxygène »	40 %
Suivant UL 94 (épaisseur 1.5/3 mm) :	V-0 / V-0

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES à 23 °C

Essais de traction:	
Contrainte au seuil d'écoulement ISO 527:	144/- Mpa
Allongement au seuil d'écoulement ISO 527:	- %
Allongement nominal à la rupture :	3.5 %
Module d'élasticité en traction ISO 527:	9200 Mpa
Essais de compression:	
Contrainte pour une déformation nominale de 1 / 2 / 5 % :	69 / 125 / 170 Mpa
Résistance aux chocs Charpy-non entaillé IOS 179:	50 kJ/ m ²
Résistance aux chocs Charpy-entaillé ISO 179 :	5 KJ / m ²
Dureté à la bille ISO 2039-1 :	310 N / mm ²
Dureté Rockwell ISO 2039-2 :	M 102

PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES à 23 °C

Rigidité diélectrique à secs ISO 60243 :	-
Résistivité transversale à secs ISO 60093 :	> 10 ⁵ Ohm.cm
Résistivité superficielle à secs ISO 60093 :	> 10 ⁵ Ohm.cm
Permittivité relative à :	
100 Hz à secs ISO 60250 :	-
1 MHz à secs ISO 60250 :	-
Facteur de dispersion tg à 100 Hz à secs ISO 60250 :	-
Facteur de dispersion tg à 1M Hz à secs ISO 60250 :	-
Résistance au cheminement (CTI) ISO 60112 :	-